



# DALLES COFFRANTES ISOLANTES À BÉTON

POUR CONSTRUCTION PASSIVE & POSITIVE



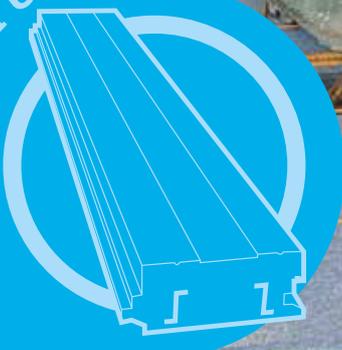
MURS



DALLES



TOITURES



- BARRIÈRE THERMIQUE
- ISOLATION THERMIQUE EXCEPTIONNELLE
- SURCHARGE JUSQU'À 600 KG / M<sup>2</sup> ET +
- PORTÉE LIBRE DE 8 M ET +
- SIMPLICITÉ DE POSE



8 RUE PHILIPPE CONSIGNY  
57730 FOLSCHVILLER  
Tél : +33 387 29 02 93  
contact@euromac2.com



# L'EXCELLENCE DE L'ISOLATION !

La meilleure façon de répondre aux exigences de la réglementation thermique, c'est d'isoler l'ensemble de son bâti. Nos dalles coffrantes isolantes sont très légères avec une isolation thermique exceptionnelle, une simplicité de pose remarquable, une portée libre jusqu'à 8 mètres et plus, une charge d'exploitation jusqu'à 600 kg / m<sup>2</sup> et plus. La dalle coffrante isolante **EUROMAC2** est à l'aise pour tous les planchers, dalles, terrasses, en neuf, comme en rénovation.

**EUROMAC2 ANALYSE ET RÉALISE GRATUITEMENT LES ÉTUDES, LES PLANS DE POSE ET LES CALCULS DE RÉSISTANCE DE VOS DALLES SELON LES NORMES EN VIGUEUR**

## DONNÉES À PRENDRE EN COMPTE POUR DÉFINIR VOS DALLES :

- Les charges d'exploitation : ce sont les poids des charges relatives aux revêtements, sols, plafonds et cloisons, ainsi que des charges ponctuelles comme les cheminées, les meubles et, les occupants : **+/- 350 kg / m<sup>2</sup> pour les logements individuels**
- La portée libre : c'est la distance qui sépare deux murs primaires (porteurs, ...) ou deux murs secondaires (refends, poutres intermédiaires, ...)
- Terrasse et toit-terrasse : attention aux surcharges climatiques, étanchéité et aménagement.

## GAMME DES DALLES COFFRANTES ISOLANTES EUROMAC2

DONNÉES STANDARD > TYPE HABITATION AVEC DALLE DE COMPRESSION

### SÉRIE STANDARD

HAUTEUR TOTALE DU HOURDI (en cm) - * Hauteur de la réhausse	17	17 + 4* = 21	17 + 8* = 25	17 + 10* = 27
PORTÉE LIBRE	0 à 4,80 M	4,80 à 5,50 M	5,50 à 6,20 M	6,20 à 6,70 M <sup>1</sup>
POIDS DU HOURDI (en kg / ml)	5,00	5,30	5,55	5,70
RÉSISTANCE THERMIQUE	$R_p - (m^2.K) / W$	2,95	3,15	3,30
DÉPERDITION THERMIQUE	$U_p - W / (m^2.K)$	0,304	0,287	0,275
CUBAGE DE BÉTON (en litre / m <sup>2</sup> )	88	101	115	121
POIDS DES POUTRELLES (en kg / ml)	3	4	5	6

Nous consulter au-delà de 6,70m.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÈGLES DE CONSTRUCTION ET AVIS TECHNIQUE	Procédé de plancher nervuré en béton armé à poutrelles préfabriquées en treillis métallique soudé, avec hourdis en polystyrène expansé avec dalle de compression coulée en œuvre.
	AVIS TECHNIQUE CSTB ACOR 3/14 - 782
NORME EUROPÉENNE	EN 13163 : 2013
CLASSEMENT - RÉACTION AU FEU	EUROCLASSE E
RÉSISTANCE AU FEU	F60 (test N°GA-2013/204 réalisé par IBB)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DU PSE	$\lambda_p = 0,031 W / (m.K)$

### CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

NATURE DU BÉTON	C25/30, S3-S4, Granulométrie 8-16mm <sup>2</sup>
ÉTAYAGE	Suivant plan de pose

2 classes d'exposition à adapter en fonction des usages



## À CHAQUE ÉTAPE... DES RESSOURCES TECHNIQUES !

Afin de faciliter la mise en œuvre du système de construction **EUROMAC2**, nous mettons à votre disposition des supports et des documents techniques spécifiques.



# LA DALLE COFFRANTE

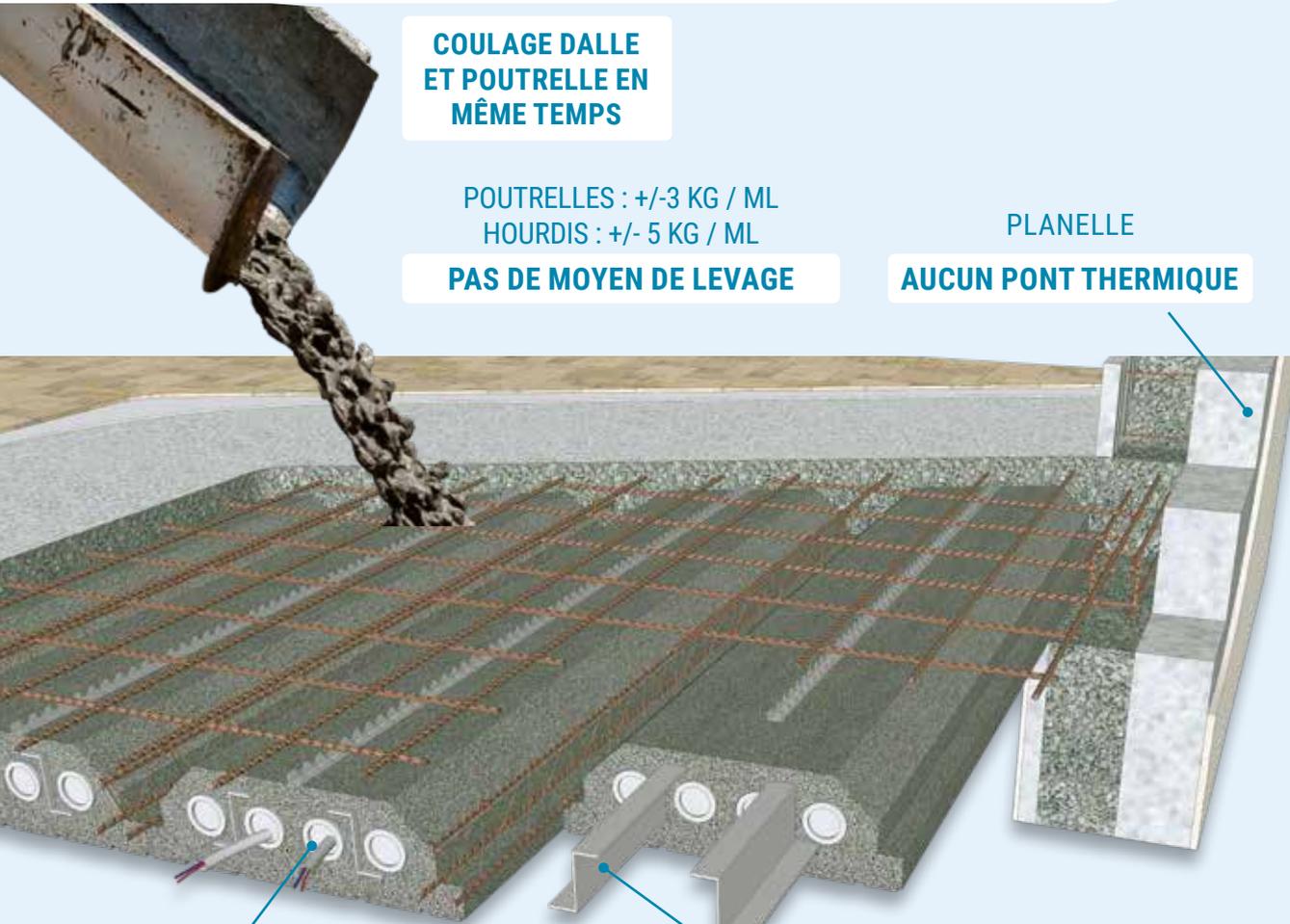
**COULAGE DALLE  
ET POUTRELLE EN  
MÊME TEMPS**

POUTRELLES : +/- 3 KG / ML  
HOUDIS : +/- 5 KG / ML

**PAS DE MOYEN DE LEVAGE**

PLANELLE

**AUCUN PONT THERMIQUE**



RÉSERVATIONS FACILES

**FIXATION ET PASSAGE DE GAINES**

PROFIL PORTEUR

**DÉPLACEMENT  
EN TOUTE SÉCURITÉ**

FABRIQUÉ ET LIVRÉ À LONGUEUR

**SUR-MESURE**

JUSQU'À 600 KG / M<sup>2</sup>

**SURCHARGE CONSIDÉRABLE**

ÉTUDES ET CALCULS

**SERVICES**

**RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE**

## LE 4 EN 1

EN UNE INTERVENTION SIMPLE, VOUS RÉALISEZ 4 OPÉRATIONS COMPLEXES EN CONSTRUCTION TRADITIONNELLE :

- 1 POSE DU COFFRAGE
- 2 POSE DE L'ISOLATION
- 3 ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
- 4 SUPPRESSION DES PONTS THERMIQUES

## LES + EUROMAC2

- 1 DEVIS GRATUITS
- 2 KIT D'ARMATURES ET DALLES
- 3 LIVRAISON SUR SITE
- 4 ASSISTANCE ET FORMATION



DALLE COFFRANTE

## DALLE DE TOIT-TERRASSE

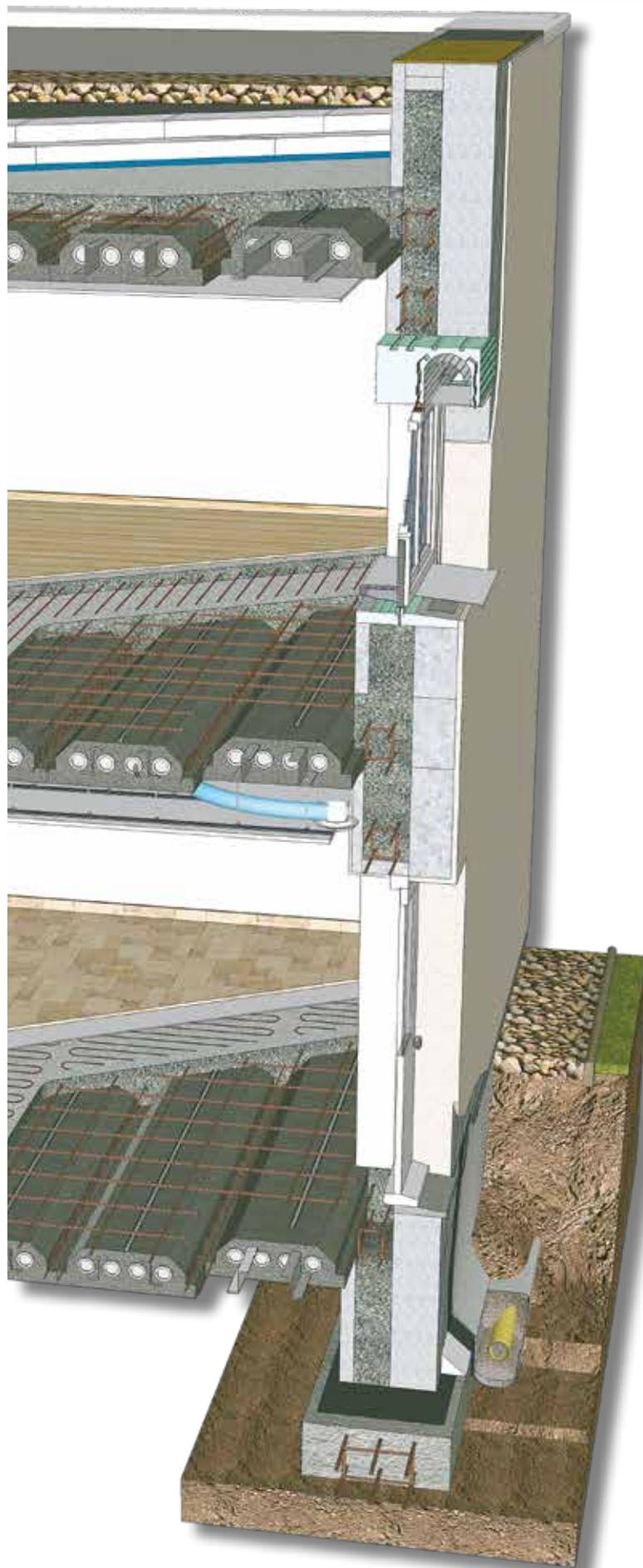
- Absence de ponts thermiques
- Étanchéité à l'air
- Isolation des murs et acrotères en continu
- Solution pour toitures végétalisées

## DALLE D'ÉTAGE

- Gestion des températures par niveau et par pièce, dissociation des parties jour et nuit de la maison
- Facilite la pose de faux-plafonds, de gaines et de l'éclairage
- Permet tous types de finition (frises, enduit projeté et BA13)
- Facilite la création de réservations

## DALLE DE VIDE SANITAIRE

- Une véritable barrière thermique pour un confort inégalé
- Pose sur fouilles en rigoles ou murs de vide sanitaire, réduction des délais, pas d'outillage spécifique, économies de matériaux
- Adaptée aux zones sismiques, inondables, terrains argileux, dégâts miniers, ...



## LES AVANTAGES EUROMAC2

- Simple et facile à manipuler
- Résistance mécanique
- Flexibilité d'usage
- Rapidité
- Économie
- Auto-porteur



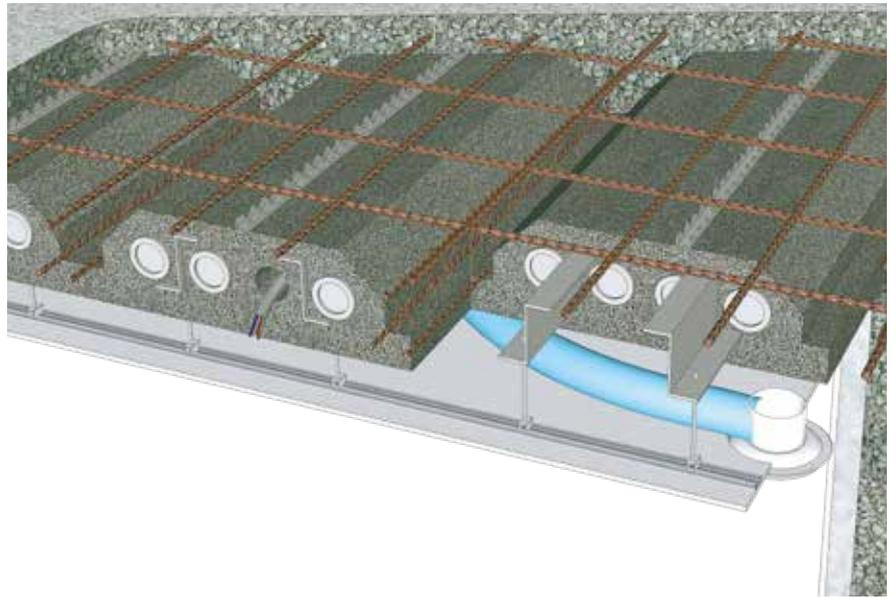
**MODULARITÉ ET FLEXIBILITÉ**  
Coupe facile pour les ajustements



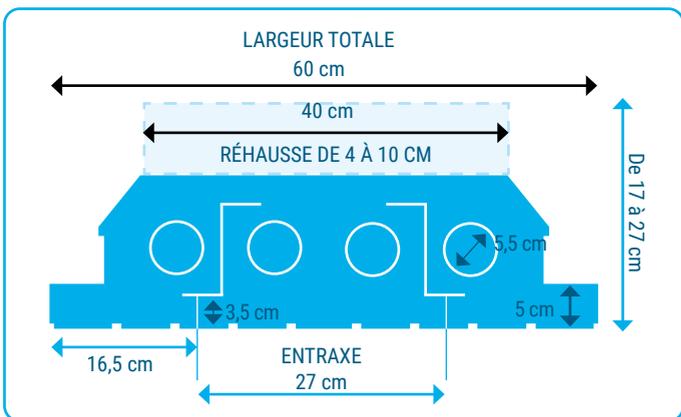
**SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ**  
Coulage une fois les ferrillages posés



**3 EN 1 > COULAGE SIMULTANÉ**  
Dalle, poutrelles et murs si besoin



**FIXATIONS SIMPLIFIÉES**  
Pose des faux plafonds et des finitions



**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PAR LE SOL**  
Directement dans la colle à carrelage



## À PROPOS D'EUROMAC2

Leader des matériaux de construction haute performance depuis 1976, **EUROMAC2** c'est plus de **20 000 projets**.

C'est **80 salariés** qui assurent le suivi des clients professionnels et particuliers sur l'ensemble du territoire et en Europe.

### Une maison en béton isolée par l'extérieur

## UNE CONSTRUCTION D'EXCELLENCE, ROBUSTE ET DURABLE !

Seul fabricant d'une solution complète et aboutie comprenant des murs en blocs de coffrage, des éléments de dalles et des panneaux de toiture en polystyrène expansé haute densité avec armatures métalliques intégrées et brevetées pour une résistance inégalée, **EUROMAC2** vous offre la réponse aux contraintes de la **RT2012** et celles de la **RE2020**.

ÉTÉ

HIVER



En période estivale, même par forte canicule, les matériaux **EUROMAC2**, présentent les meilleures performances thermiques actuellement sur le marché.



En période hivernale, même par grands froids, les matériaux **EUROMAC2**, préservent un maximum de chaleur de votre habitat.



### BLOCS COFFRANTS ISOLANTS

- R jusqu'à 8,70 (m<sup>2</sup>.K) / W
- U jusqu'à 0,11 W / (m<sup>2</sup>.K)
- Poids maxi du bloc : 12,5 kg
- Voile béton : 16 ou 21 cm



### ADAPTÉS À TOUTES LES TOITURES

### PANNEAUX DE TOITURE ISOLANTS

- R jusqu'à 6,67 (m<sup>2</sup>.K) / W
- U jusqu'à 0,15 W / (m<sup>2</sup>.K)
- Largeur de 51 cm
- Poids de 5,5 kg / ml
- Épaisseur de 17, 20 et 23 cm